

### ۱ث هندستة ترم ۱

علامة لتفاجه =

### الدرس الأول: تشابه المضلعات

وإذا كام - کاح < الله المؤول تصفیرالنما فی خوامه لمؤول تصفیرالنما فی او النائی سلیرلول

ع ولذا كام (ع) والخالم المعالم مناط المجام

ما عن معامل المعقام المعالم ا

ما كل تعليم منطاقيم الموالم منطاقيام منطاقيام

ساج (من شاعت ما المساع ما المعان من المعان من المعان المعا

عند عند علی المفاض المنتفر عند المنتفر عند من المنتفر عند من المنتفر علی المفاض المنتفر علی المنتفر عند من المنتفر علی المنتفر المنتفر علی المنتفر ال

مَلَ الْمَرْبِعاتِ مَعَثَ جِهِهُ مَلِ الْمُنْلِثَاتَ مَنَ وَهُ الْمِنْلِعِ مَنَ جَهَةَ مَلِ الْمُخْلِينِ الْمُنْتُلُومِينَ بِهِ وَحَلِمانًا تيث أبة المضلفام إذ ا

ا تعدان معاسات نططاهما المتنافرة ك تناسبت أطوال أصلام المتغاظرة

ولابدس محقعه بشرطيع مقا

C lép il

المنت المفلطام المت عابيض ترتيب لريوس المتنا كأرة

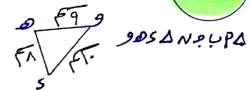
Ofcom N = 00  $PS = \frac{1}{2}$   $PS = \frac{1}{2}$  PS =

کے کیسرمعامل لیک به کا افرائحام کا کا می در کا خاصفالی کا می تصفیر لادل او الثانی تصفیر لادل

$$\frac{1}{N} = \frac{90+9}{7} = \frac{1}{7}$$

V=CP :

# و النا من النا المنابع



محيط المثلث المبع = المم

أ مصد أماول أضلاح ١٥٩ب ه

### اکلی

FAT = OUP DES:

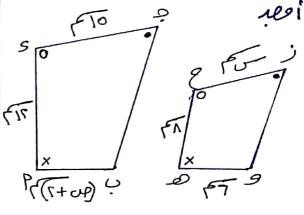
FSV=(1.+9+A)=(905) Dbesc

$$\gamma = \frac{9p}{9s} = \frac{90}{90} = \frac{0p}{10s} :$$

باذا كام معامل الذي به (۱) خابر الذي به (۱) المام معامل المعامل من المعامل المعامل

النبة بيد مولى ملكي منا في المنافع بيد فيها =

# منال المضلع عبود مرالمفلع حوزج



and one diers ning acid

مَنْ عَلَيْ مِلْ سَنَ مِنْ

$$\frac{sp}{20} = \frac{sp}{6i} = \frac{sp}{6i} = \frac{sp}{6i}$$

$$0 = \frac{15}{5} = \frac{10}{50} = \frac{5+09}{7} = \frac{5+09}{7}$$

- معامل لک ج = ۲ >۱ .. المستعمل لمعلوب - تلبير للمعلى ..

Γχ(le)+ vel) = yell les

أوجد أنوال أخلاع مثلث آخر مثابه ل إذا كام صامل التي به = ٧و٠

### الحل

.- معامل *لین به* له = ۷و. < ۱ : المثلث المهلوب تصنير للؤليث إب و 201 A N golo- A Ní vijeje · > V = <del>60 = 800</del> = <del>000</del> :

### FFV = 9XF = 00

منال المضلع عب جدى مم المفلع ما كانت ELLE OB NRIPTI ١-٥٤ = ١٠٥٠ ١ ٢٤٠ عام ١ ع من ع = ٣٦ + ا فأ عاب منية م ميرو

منان معلى بعداة ما منه علي المانة علي المانة علي المانة ا آ جر إزاكام صابلت به ٢٠

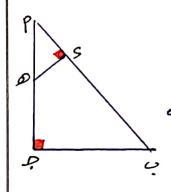


ألادهم في الرياضيات

### ۱ ت هندسة ترم ۱

119 1.0 1 0 7 P

$$\frac{\partial c}{\partial s} = \frac{c}{2} \qquad \frac{\partial c}{\partial s} = \frac{c}{2} = \frac{c}{2$$



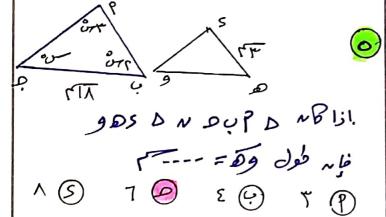
😧 مني (فنكل المقابل

2945 N Q 205 وگام قد (ف) = ٢٠٠٠١٠

5 er (gaz) = m+7.

٠--- = (٩) مع ماني علم مع (٩) عام î· (S) % (P) % (P)

مدلوا بخ لتك به مد (بْ) عدد (فود) \'= or : ( = or c  $\circ := (\hat{p}) \wedge 0 \cdot : \quad \stackrel{\circ}{\sim} := (\hat{Q}) \wedge 0 \cdot :$ 



نيه آلاسهل ع جام شاماع دوله و شرل انه ما م في م ( cive lod lef elie : 4=(2) no quis 9D ==DS: 9DS D & F1=9D.1. .1..٧٤٥١٩٥٧

# $\mathcal{N} = \frac{80}{\Lambda} = \frac{800}{0} = \frac{000}{5} :$

المحامقي به المضلهام مم المحم مُلِوِيهُ كَا مُنِياً المحصول في - - -

ارواياها المتناظرة مساوية في فياس تقط.

( ) ألموال أفلاعها المتفاكرة متفاسه فقط.

· le (4) 6(P) @

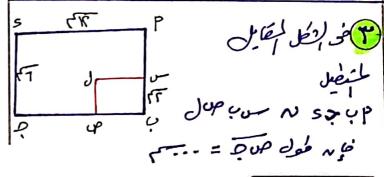
منيت عود مرائحات (2)

على تكى تعنى به المصينات عرب جرى سماي كل كيلوبدكا فياً الحصول على --- -

J-80por mefers ( = 50,0p met lease

ĺe (5) (P) Θ

(ع) ۲(۶) مطأ (ح) (الاجابة تونيس



ا / محمد ادهم

ألادهم فى الرياضيات



٠--- 6 --- اغ إلى الاولمنع المواثقة الم

--- Will wee Lich | ~ letich |

! हि या अविकार में कि अविकार कार

مضلها رمن جاء لنبه سيمعليد ٢٠ فلدنيه سيميلها

كل (لموج) س كلورم ---. المفتلات المنتفى الى كانفولور

معم بلافلام تلام ----

and no Cionelie vers main



47=00 (Lo=0) Or 60by (8 ع و = 9 م أعلد ألحوال أفلاع

اجب مد (سول) وطول ع

Jours quel bergar

ولمذاكاته مميية المفيلع عن جرى= ٥ و١٩٠٠

منت معان له إذاكام عامل الترا يه= ٢

(٥) متفيلان منك بهام بعدا الأول ٢٨ 6 757 ك ومحيط الثانى= · ؟ كم أقصد بقدا المنفيل لفاني وماقده

ازداكام عبامه ما المان الم

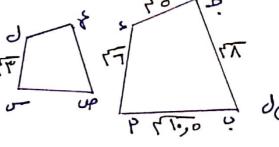


- XUD = J& XUP C

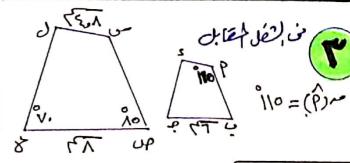
100 = 00 II

روب = --- <u>لم</u>عن عن الم

(^^) صررب) = ٥٠(^



rein Kielolhing Whit 08 6 gos 6 ver de



### واحد ومراته مابيتكلموش

مراته جابت ورقه وكتبتله : انا عايزه اروح

عند أهلي كتبلها : مفيش مرواح

راحت جابت ورقه كبيره وكتبتله : انا بقولك عايزه اروح عند أهلى

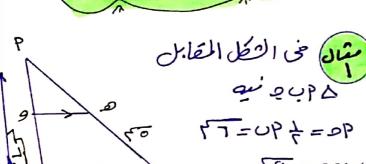


كتبلها: مفيش مرواح وماتعليش صوتك عليا تاني D:

ألادهم في الرياضيات ۱ ث هندسة ترم ۱

### الدرس الثاني: تشابه المثلثات





49=000 49=000

البنائه ۵ موو مه ۵ مبو أمعد لول هو ك حو

۵۵۹ مو کو کو فیرا ٦ صر (مُوو) = صر (ف) بالتنافر ا مر (م وه) = مر (م) التنافر 1 4 2 0 0 β Δ N 9 6 A

$$\frac{7 - 09}{\sqrt{7} - 09} : \frac{7}{\sqrt{7} - 09} : \frac{7}{\sqrt{7} - 09} : \frac{7}{\sqrt{7} - 09} : \frac{9}{\sqrt{7} - 09} = \frac{9}{\sqrt{9}} = \frac{9}{\sqrt{9}} = \frac{9}{\sqrt{7}} = \frac{9}{\sqrt{9}} = \frac{9}{\sqrt{7}} = \frac{9}{\sqrt{7}}$$

في الديس دة جندرس عله والدة نقط الىلىقىلادكى زاميقام

يتشابه المثلثان إذا تخابقت راحتام مى احدهما مع نظارهما مى المنتن بروحر



المقلت الفاتم محقاجين الوية كارة

من المثلث المنس المنسوى المنسر و المثلث المنس معيامين اوية عاية مع اويه فايده أو زاوة الأس ع زاوية الأم

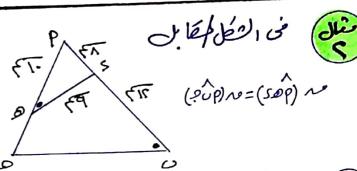
من المنس المت ول المفلاع متحاجين سيلامثلُ بسين لانفحا مت بجامه فأكولا فأكارك اللىفات

ألادهم في الرياضيات

$$\therefore Q_{e} = \frac{9xV}{7} = 0,0$$

$$\therefore Q_{e} = \frac{7xV}{7} = 0,7$$

# 10 = 70 -7 = 9P :



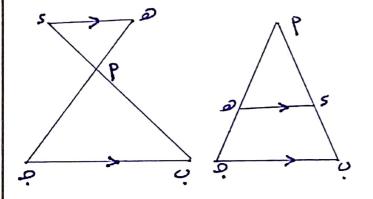
DA que das expl (sop) no = (opp) no 7 رُونِ وَيُرَكِّهُ الْمُؤْفِقُ وَيُرَكِّهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

$$\frac{\delta b}{\delta b} = \frac{\delta c}{\delta \omega} = \frac{\delta c}{\delta b} :$$

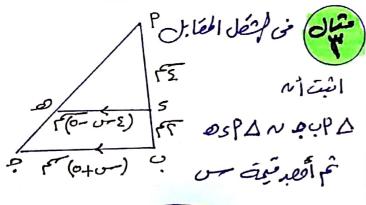
$$\frac{V}{\delta b} = \frac{\delta}{\delta c} = \frac{V}{\delta c}$$

# ۱ ث هندسة ترم ۱ الفارة إثمانيه

لمازأ رسم مستقيم يوازى أحدأ فهلاع مثلث ويقطع الضلصين الأخريين أو المستقيميه الخاطيين لتراكأ خإم المثلث النائج يابه المثنى الأهل.



POPDN DSPA

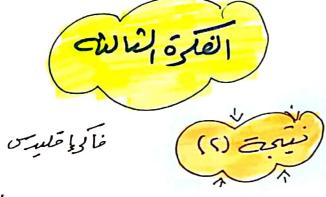


MesoposP DSP DD ع مر (ف) = صر (ف) عالمنافي مر (ع هُ ع) = صر (عُ) بالتنافر 9/2° (P) -

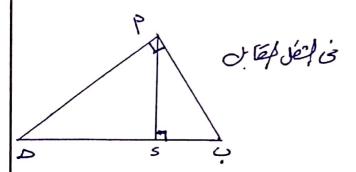
. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y

### ۱ ث هندسة ترم ۱

$$(r+ors)r = (z+or)o$$
  
 $9+or7 = (z+or)o$   
 $sin - 9 = or7 - oro$   
 $sin - 1 = or - oro$   
 $sin - 1 = or - oro$ 



إذا رسم مد أيس المندن القائم عود على الوتحرائة مالمثلث إلى شانيين منت يحسي متعلاهما بين به المثلث الرصلي،

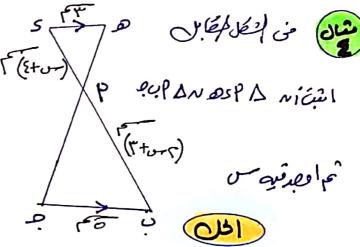


PUPANAPS AN PUSA

### ألادهم في الرياضيات

$$\frac{\partial c}{\partial \dot{c}} = \frac{c}{c} \dot{c} \dot{c} \dot{c}$$

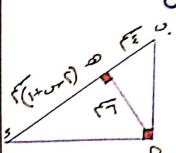
$$(0-072)7=(0+07)2$$
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0+07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0-07)2$ 
 $(0-072)7=(0$ 



 $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$   $\frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}} = \frac{\partial y^{i}}{\partial y^{i}}$ 

.1..71907

# اعدتيةس

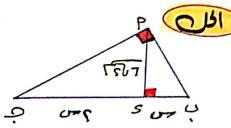


### الحل

# مام الزاري في م) الزاري في م) مام الزاري في م) مام الزاري في م) مام الزاري في م

7 = 30 NRP37

5P 6 UP 6 5U Débueit



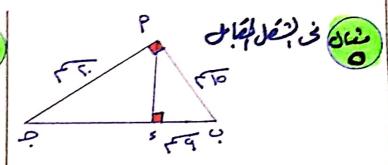
نفرخن أم ب ع = سَنَّ م عَدِي مِنْ مَ عَدِي مِنْ الْمُورِي مَ مِنْ مَ عَدِيدَ مِنْ مِنْ مَ عَدِيدًا مِنْ الْمُورِدُمُ الْمُورِدُمُ الْمُورِدُمُ الْمُورِدُمُ الْمُورِدُمُ الْمُورِدُمُ الْمُؤْرِدُمُ الْمُؤْرِدُمُ الْمُؤْرِدُمُ الْمُؤْرِدُمُ الْمُؤْرِدُمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا

(EVI) = OTCXO- :

17= VS = 00 :

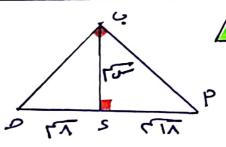
NC = 50-5 :

.1.. \ £ 0 1 9 0 \



25 6 5P Ush ses 1

### (اکل)

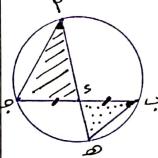


أ عصرفيه سى (لعديه ٥

ا/محمد ادهم

ن إث كل لبراعى الدائرى \* كل زاويتين متعابلتين متكاملتين \* ميكس لزاوي الخاجية عنداً ى راس ومثل الذاوي ليافله المقابله كهذا الداس.

مَنَّ بِهِ مِنْ مِرْالِم فَى دُرِّتُوَ مُنْ فَاللَّهُ مِنْ وَ مِنْ وَ مُنْ مِنْ وَ مُنْ مِنْ وَ مُنْ مِنْ وَ بِهِ أَنْبُهُ أَمْرُ (نِ وَ) = عربي وَ مِنْ مِنْ وَالْمِنْ وَالْمِرْفِي



### الحل

العل بخريم في في في م

۵۵ م ۱۹۶۹ م

DUS AN OSPA:

$$\frac{2s}{e^{ins}} = \frac{sp}{sv} = \frac{s}{v}$$

ت ت ت ۲۶۸ = ۱۶۶۸ م من ۲۶۸ = ۱۶۶۸ م ت ت ۲۶۸ م

# DUXSP = (SU)

イゴーザー:

\* LLE=02 6 LL =20 :

1VX1 = 00 X20 = (08) ..

(VXIL= LOL = LOb) :. (db) =: (db) =: (



الزاوية المحيطية المرسومة في المرسومة في المراقة

مَعِلَسُ لِلْأِدِي الْمُعِلِيةِ = خِفْياسِ لِلْرِيهِ

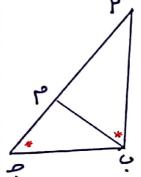
مَوَالِمُ مَوَالِمُ الْمُحَالِيةِ عِلَمَا مِنْ الْمُحَالِيةِ الْمُحَالِيةِ عَلَيْهِ الْمُحَالِيةِ الْمُحَالِية المرسوف معماعلى نف فالوقاس

المى سى للوزى كوم تحودى كى تفعق لفرى مىرنقىل الفاسى

النواط المحيامة لِي تُحافِيهُ الله تُحافِيهُ الله عَلَيْهُ الله المحيامة الله تُحافِيهُ الله عَلَيْهُ الله الم

### (9) Jiês

خى ۵ موبع: المجاب ، عواج مِنْهُ مد (مِنْم) = مد (جُ) اشت اس (عن) = عمر عمر عمر



۵۵ موم م موب (P) 2 /2 (P) 2 /2 (P) 00 (P) 2 /2

· DPDN PUPD:  $\frac{PP}{QP} = \frac{PQ}{QP} = \frac{PP}{QP}$  ... · \* PXPP = ((4 P) -:

# (1.) 00

خى الشكل المفابل:

۵۹ب ج تمائم الزاوروفي م 的下型之 25里上 6 26 L ga انب*ین ا*یر ۱۹۵۵ ها ۱۹۵۵ ووو

و مامة المعالي 90 26= 1 SOXON YEXE

25PDG (2925) [20 (20) ·: مَ (هُولًا) تَمَمَ مَمَمُ (ءَهُمِي) لَاسْهَا فَاعَاتُ

۱ ث هندسة ترم ۱

(D (SPD) = c (A) > 1)

(c) = 9:= (295) 20 = (PD5) 20 6

٠٠٠٠ اوه ١٠٠٠ مردو الله الركز

:-(2Q)= @9XQJ

:- 5@= / @9X@ V

7:(26)= 69x64

.. ≥و= \ وع×وه

95 x 05 = 95 20 vientaile :

= Jaxanx Jexed

### / (11)die

۵ جب ج منع ج الزاوي 85 9 294=9 B i UPISPATIO ونعنع بھ تى 5

DAXZA = (Ab)2 NICTU

والعل: نرسم عقد لمدن

Origin: : do = do 9 de prio

C+ PUL = DU :

. 1 . . V & 0 1 9 0 V

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ا زا قام موسول معربی از اقام موسول موسول موسول موسول از اقام موسول موسو

----- P NG

1. 6 10 6 11 6

(1+0P) = - : - op = - : op ::

 $\frac{\zeta}{\sqrt{1-\alpha}} = \frac{\Lambda}{\Lambda + \alpha \beta \zeta} : \quad \frac{\zeta}{\sqrt{1-\alpha}} = \frac{\alpha \beta \partial - (\Lambda + \alpha \beta) \partial}{\alpha \beta \partial + (\Lambda + \alpha \beta) \partial}$   $\frac{\zeta}{\sqrt{1-\alpha}} = \frac{\Lambda}{\Lambda + \alpha \beta \zeta} : \quad \frac{\zeta}{\sqrt{1-\alpha}} = \frac{\alpha \beta \partial - (\Lambda + \alpha \beta) \partial}{\alpha \beta \partial + (\Lambda + \alpha \beta) \partial}$ 

عن افتكل المفايل عبد المحاسم المواقع المواقع

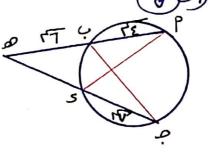
۸ ق 7 @ ٥ ﴿ ٤ ﴾ ﴿ الله مِنْ اللهُ مِنْ الله مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهُ مِنْ اللهِ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ ا

「丁=アタン、 テ= アタ

(4) = (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) : 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (4) = 4 + (4) = 6 (5) = 6 (5) = 6 (6) = 6 (6) = 6 (6) = 6 (6) = 6 (7) = 6 (7) = 6 (7) = 6 (8) = 6 

### مثال (۱۲)

مِن که وه و تواهمی دائخه که ما ۱۸۵ و و آگاه کی دائخه که مان در خود و آگاه کی دائخه که مان در خود که و تا که که مان در م



(\$0) \( \delta \) (\$\delta \)

: ۵ 920 N ۵ وره تلا أولاً.

 $\frac{1}{\omega_{S+V}} = \frac{\omega_{S}}{7} : \frac{\omega_{P}}{\omega_{D}} = \frac{\omega_{S}}{\omega_{V}} :$ 

7. = (05) + DSV .:

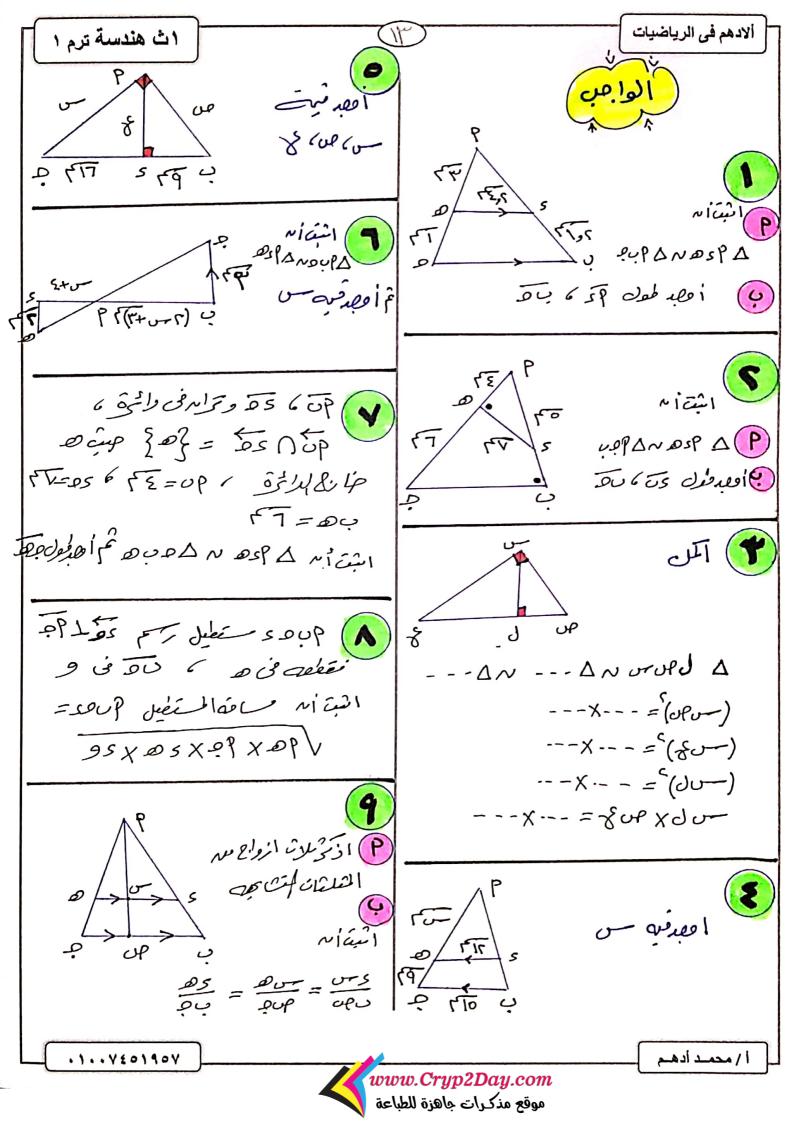
·= 7. - Dsv+ (05)

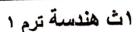
· = ( 0 - DS) ( 15 + DS)

عه=-۱۲ رمزض : عه= ۲۲۰ میری،

www.Cryp2Day.com

ا/محمد ادهم





ألادهم في الرياضيات

### الدرس الثالت: تابع تشابه المثلثات

حندرس الاستب الباهيين



مين به المثلثاه إذا تناسب أطحاك الأجلاع المتناظرة نهما

# $\frac{\partial c}{\partial b} = \frac{\partial c}{\partial c} = \frac{\partial c}{\partial b} :$

ان ک ب مو ۸ ک ب مود کارلاً

وينتي سركت وأم مر (مِنْو) = مر (هُنِهُ) EP# (DUP) cies su:

# مثان فی انتخابی می انتخابی ان



ا شنه ا ما المشار من المال ا

 $\frac{r}{r} = \frac{1}{17} = \frac{op}{os} = \frac{r}{r} = \frac{op}{sp}$ 

$$\frac{2}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

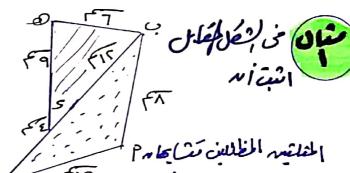
 $\frac{F}{c} = \frac{\partial F}{\partial s} = \frac{\partial F}{\partial s} = \frac{F \cdot c}{s \cdot p} :$ 

# 95P AN PPU A!

وينتم مر (مون) عدر (وفر) 3.12 # (soc) ceres 10.

# إنراى اعنى اكتب المثلثين لمت بجين

احث مه به الفلع الأجام الأور طالمالاً في المنس ازول ولناني بنفس كسيب لروس



المثلث المظلين من عام المثلث من عام المثلث من المثلث من

رثب افلاع المثاغام تصالعاً واندى ترسّام

$$\frac{\xi}{Y} = \frac{1}{4} = \frac{00}{50} \left( \frac{\xi}{y} = \frac{1}{7} = \frac{00}{1} \right)$$

$$\frac{c}{r} = \frac{17}{18} = \frac{c}{30}$$

.1.. 7 £ 0 1 9 0 7

الخابية لمثانث الويه ولفلاس

يتث به المثلثام إذا لهاتبت راويه 'ا فعال الافيلاع الله تحتقريطا حاتامه الزاويتياير

· نَصْرَ<u>كُطُ</u> فِي المِنْكُ الْمُرَّافِرِ ) وَتَعَامِهِ بَ

مثال في النفل الفابل المساحة ا

505 A N 5 UP A NICE 1

ا فجد مول 50

الثينة الشطل جب عد بإعرائري

( اکن

(= 10 = 0.7)  $\zeta = \frac{\Lambda}{\Sigma} = \frac{\rho D}{SD}$ 

· . ۵۵ م ب و ، ۶هم

فيها ٢ (جُ) ولهذ 

X 205 △ N D UP △ i.

ا/محمد ادهم

10 = VXO = 05 :.

josΔ N Dip D. (i) ~ = (s@p) ~ : ٥:- (جـهـ ٥) فهروه عدر (على لبراعي = للافله لمجاورة لها المجاورة لها · 03/10 4 1 20 1/50.

ر بالفل في المنظال م

ع إن ماس للائرة إلمارة المنقط ب، ج، ى

JÉP (DÉP AA

 $\mathbb{C} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \left( \frac{\hat{p}}{p} \right)$   $\frac{\hat{p}}{\hat{p}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\hat{p}}{\sqrt{2}}$ ○← 누=슈=st

Just all de Marile ومسرات به ننتج اسم مداونه) = درای Léil o Hostellos Jos : 150 # S(D(V

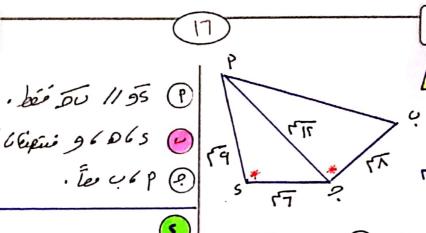
۱ ث هندسة ترم ۱

ألادهم في الرياضيات



و ١٥٥٥ و منونون الم المورد المرادية الم

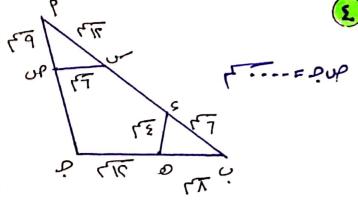
و م م ب معاً . (ق) والرم بعه فمالعي



(· (S) IA @ 17 @ 15 (P)

تشابه زاره وخىللىوعا

17=47-: 4= 4P - 20 = 20 = 20



/s (3) II **(**2)

1. (P) 9 (P)

(5 / (50

J. 6/50) 3 (P)

ب منتعن دھ و

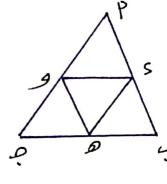
في ٨ وه = -- مم

V 🕲 7 🕑 0 🌏

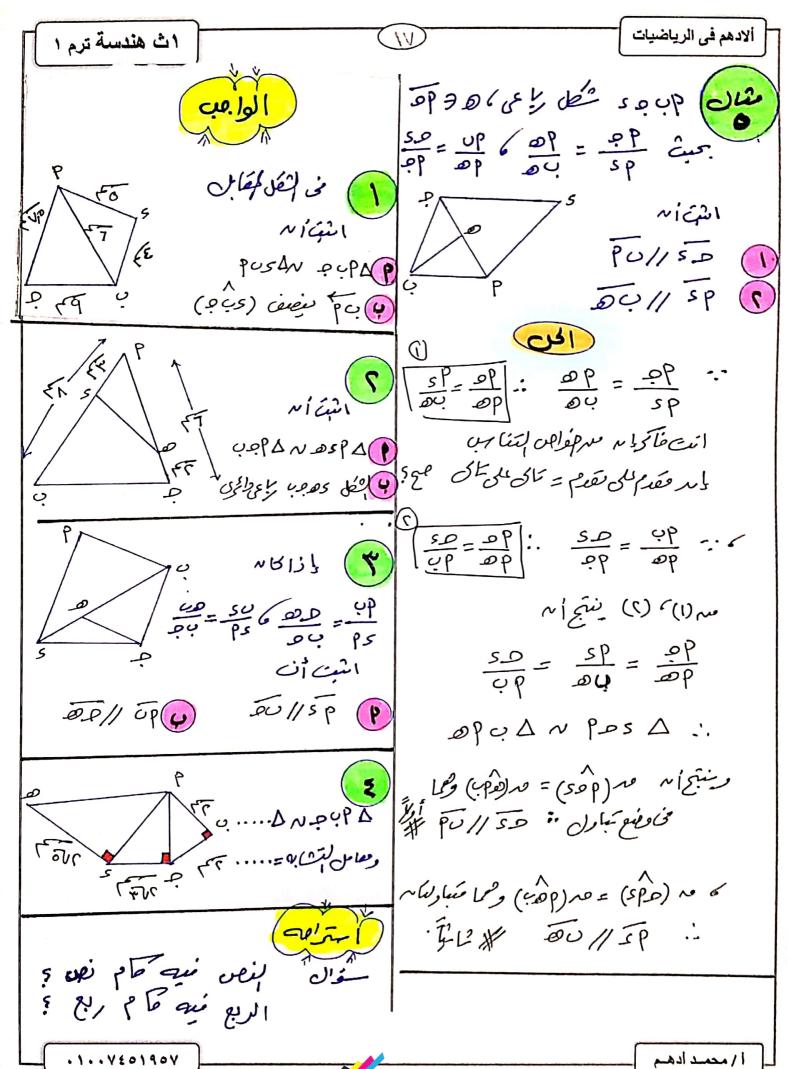
€0 = SD :

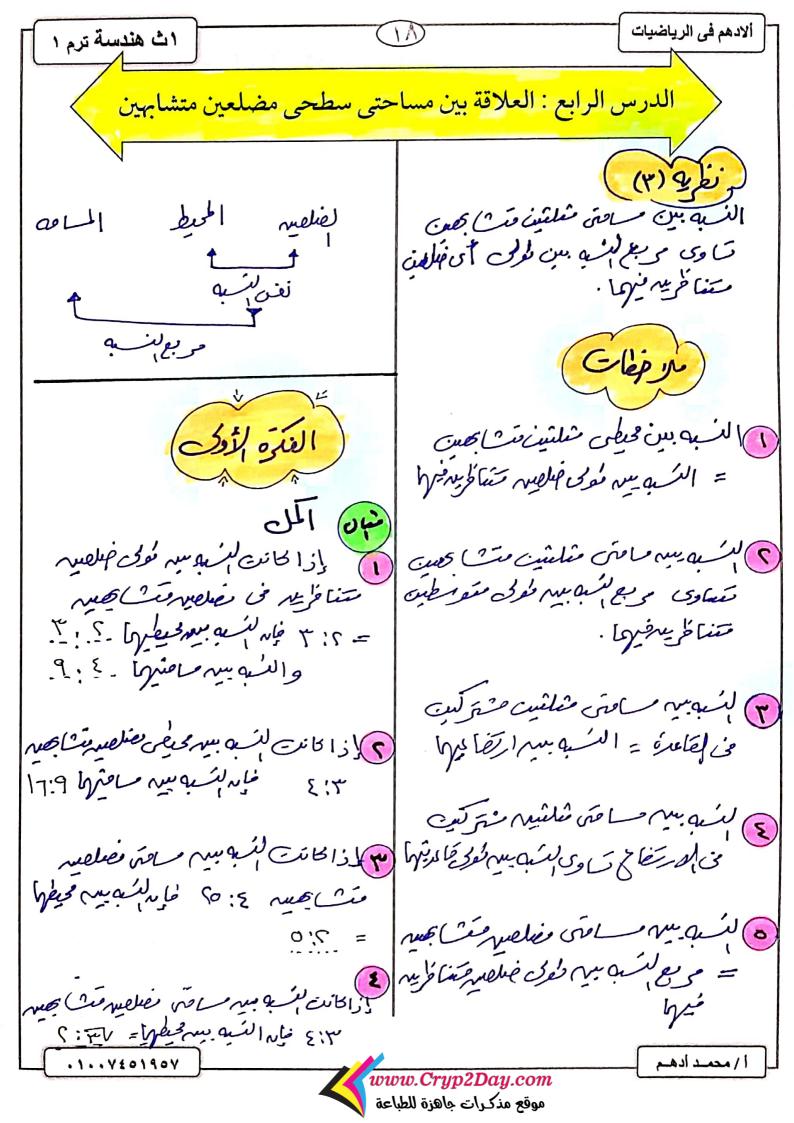
Polor par lie USDA più miles POPUT DN USD D-!  $(\stackrel{\wedge}{\mathcal{Q}})_{\mathcal{N}} = (\stackrel{\wedge}{\mathfrak{p}})_{\mathcal{N}} \stackrel{\cdot}{\cdot}$ ى ۵ ۲ بو ١ كليد كلوم مت رى تسيم ( = 00 = 0b : = 11=9-1. = 20p:

(ياعبادي إنكم تخطئون في الليل و النهار وأنا أغفر الذنوب جميعاً فاستغروني أغضر لكم ) استغفر الله العظيم



مخ لفط كمِقابِل 🔫 NICELY 5900 N DUPD Lendis ( Sull 25





مضله مساهماهما منازاهم محیف بردل منازاهم محیف بردل خاملی الحلی

محیفی مفلقا مدمت اجار النبه سیر محیضیها ۲:۲ و محوع سامیها امریک نامایدما مه کالمنهما

(181)

ع = ( قر) = <u>المناف</u> : ع المناف المن

) = U .:

9. = 1. ×9 = 00/1, eliefail. .:

عَيْنَ إِذَاكَامِ الْمُنْكِعُ مِنْ هِ وَ مُمْ الْمُنْكِعُ مِنْ هُوَى

= UP (

الفعل م (الفعل م (الفعل م الفعل م الف

من به مولا فهلم منا كريد فى مفلميه من بحسرهما ١٦٦ م ١٦٦ وكانت ما عدة المفلع الأجنع = ١٢٥ مح فأ مص ما مة المفلع الأبير

ريا

عر (الفاع الموبع) = (الفاع الموبع) = (الفاع الموبعر) مر (الفاع الموبعر)

ان مردالابکر) = <del>۱۲</del> مردالابکر) = ۱۲

CF SE- = Ne dechaphus :

ازا کا به فولافلیس تمنیاظریدی مضلیس متن بحید ۲:۲ وکانت ماجه الدیر ۹۰ مناویدما قه الایلغ. (0005) isil a ac.:

عاراً الدائرة عنه مرسوم داخل دائرة عاراً الدائرة عنه ملك مرسوم داخل دائرة عاراً الدائرة عنه ملك عنه في ع عاراً الدائرة عنه مع مع مع في ع أوجد حر (۵ م جوء): حر (۵ م ب جو)

PSULOSP DA S DU QUE À MÀ

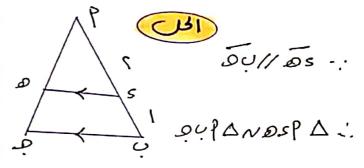
ل مر (عُوْد) = قد (ق) [قماسيه و مُعِينَهُ فَرُنَام الْمَعَ ن ک احج در ک ب کاع

= ( \( \frac{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \)}{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \cdot \) \} = \frac{\beta}{\alpha}}{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \cdot \) \}{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \cdot \cdot \cdot \) \} = \frac{\beta}{\alpha}}{\alpha \cdot \( \frac{\alpha \cdot \c

(459) 9 + (0,090) = 9 = (2590) = 9 = (250) = 9 = (250) = 9 = (250) = 9 = (250) = 7 = (250) = 9 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = 7 = (250) = (

الربيع مفلهام مقت ا جهام بنه به بسيم نولی فهله ا ۲۱ فإذا کامر فهلها ۱۲ فإذا کامر ولغ ولد بين مساهيهما ۸۰۰ مناعله ما ماه ميم مناعله ما مه ماه ميما ولخل

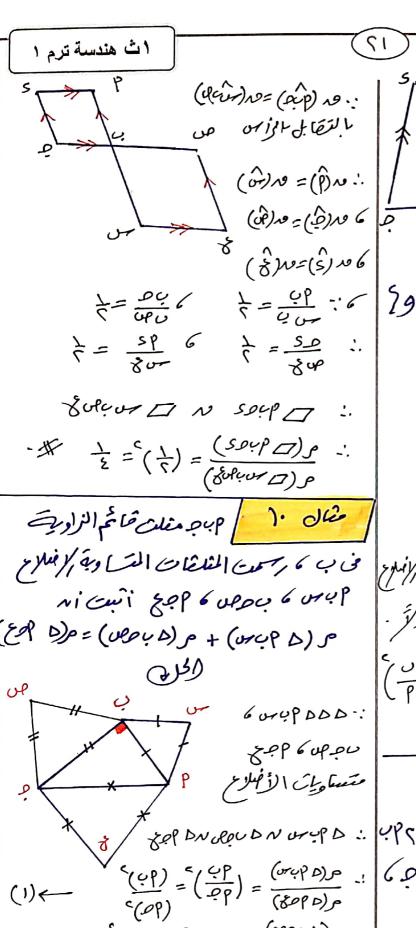
ر العارة المالية



(150=9X10=01) Dal :

.1.. 7101907

ا/محمد ادهم



الادهم في الرياصيب ى لِشِكُ لِمُفَالِي (a) = (p) \(\delta\) = \(\delta عب وی متوازی افعاری که ه و عب 29}= upp 556 = = = cip cip SPADN ges D Niciri 1 109x QQ(Q92) loyer 55 6 58/109 -: ن ور (وُ) = ور (ع وَهُ ) (الم الشارل) .. ور (وُ) = ور (ع وَهُ ) عد ﴿ عد ﴿ عَمْ ﴿ مَا مَا مُولِونُ مُولِزُ مُرْافِيهِ عِلَى الْعِلَامِ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعِلَمِ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِ · Joi # SPDN gDSD:  $\left(\frac{\partial P}{Pe}\right) = \left(\frac{DS}{Pe}\right) = \frac{(9DSD) D}{(SPeD) D}$ : مهال عمده ومعوازى المبلاح س د من عسر اب المحان منه عمد ( DUS = 0 PU EN TO DUP ( TO DUP ) رم عقوازی المفارخ ب مس ج می  $(c) \leftarrow \frac{(20)}{(2p)} = \frac{(20)}{(2p)} = \frac{(4200)p}{(50p)p}$ 1 = (SOUP 17)P NIGO1 E (Supro-17)P (c) = (cloy b) p + (or y p b) p : (c) (d y p b) p = (cloy b) p + (cryp b) p + (cryp

١ ث هندسة ترم ١

ألادهم في الرياضيات

ى إيض لم في في 2 (0 9 00) 2 (0 0 20)

$$8 \cdot 1^{2} D \cdot 6 \cdot \frac{(80)}{59} = \frac{(80)}{59} = 17 = 9 \cdot 10 = 90$$

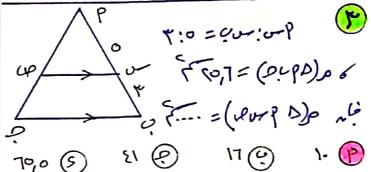
<del>17</del> =

🤊 می (بطی ره



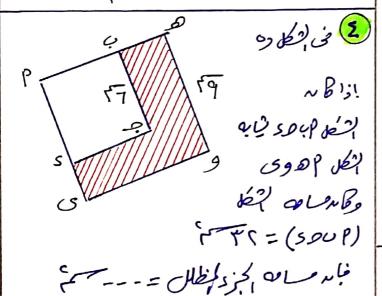
왕 ⑤ 역 ②

$$\begin{pmatrix}
\frac{90}{80} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
\frac{9}{80} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix}$$



79,0 (5)

(PUP D)P 12 = (Brp D)p : 1.= Q(1 9 mg) = 01x 10 = 1:



E. @ 8V @ NS B

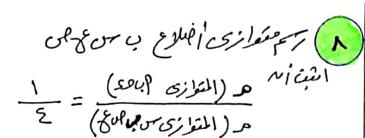
 $\frac{2}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}}$ 

: Q(90P)= IV 7

でき、=サケーリケーリタングのしい







الواعب

عن حد مثلث ما تم الناوره می ب عن المثلثات المت وق الأملاع عن س بوجی کوچ البت اس م بوجی کوچ البت اس ح (۵۹بس) + ح (بوجی) = ح (۵۹ ج ک ک)

اذا كانت المربه بيه محيل تعليم تعليم تعليم المراح أب و المراح ومهر المراح المنطاع الزول وي المراح المراح برؤوسه ومهر المان المنطاع الزول وي المراح ا

ου (ου PΔ) - 100 i (ου PΔ) -

. لهنماه . لهنماه . لهنماه . لمن المنه ال



مرة دخلت امتحان . . , لقيت سؤال اعرفه

المرحة لسيت الإجابة ﴿

ا/محمد ادهم

. 1 . . Y 1 0 1 9 0 Y

۱ ث هندسة ترم ۱

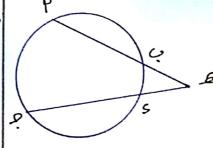
ألادهم فى الرياضيات

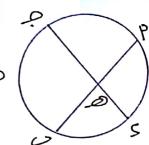
الدرس الخامس: تطبيقات التشابة في الدائرة

\*

9=1.1=07:

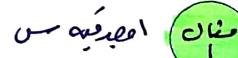




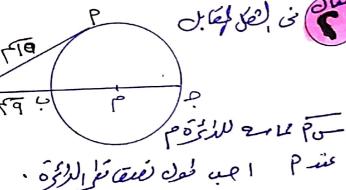


على الم منذ إستاميل منه de levicie DDX50=00X70

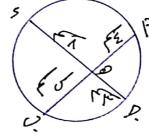
هن برهم = هديره



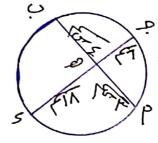








SOXPD=UDXPD.



50X20 = 00X p.D ..

ا/محمد ادهم

. 1 . . V & 0 1 9 0 V

ألادهم فى الزياضيات

من النظام الناس



الحل

ر المعالم المواس : هوا المن المؤون المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم الم (المعالم المعالم المع

A. ENO J.

إذا تقامع المتعام الحاولام ق الحوادة الخاولام ق المحتفى المتعام الخاولاء ق المحتفى المتعام الخاولاء والمحادث المحتفى المتعام النقط ع المان على المتعام النقط ع المان على المتعام النقط ع المان ع المتعام النقط ع المان ع المتعام النقط ع المان المتعام النقط ع المان المتعام المتعام

عكس المكرين المتحوم

۱ ث هندسة ترم ۱

\* وكذبك كل النيجه إذاكاس (مع) = مع مه م مؤرر مه مع ما من للمزة لم أو بالمنت مارر مع ما من للمرة الم أو بالمنت عابر عمد مند هم

P

اشتناء

م ، ن م م ، و تقع على دائرة ولورة. ج

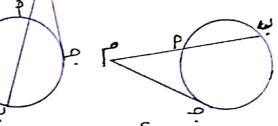
الحل

SS = NS = PDXPD SS = NS = SDX PD SDZ = SUN DP : SDX PD = PDXPD : SDX PD = PDXPD : SDS = SUN DP :

عن کوب نیه عوجه کابود ک

ازار شوی (۱)

یاف رسم مه نقط خارج وائرتی خاط وصاس خاربر حاجم عنرب طول لوقالع می کھول جزیرے الخارجی = مربع لول المی سن



(66)=06xbb (66)=06xbb

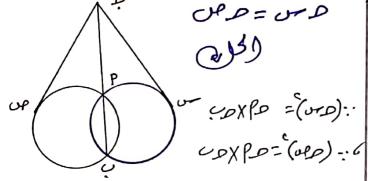
اشب أم إصفل اب هد رياعي دائري

(Σ=0-9=5D: 1-9x8 = Po X5-D-1 - 415 -

DDE = 00 -: DPT = DU -: TF = 1 = 200 .. 17=10XL = 0DXDD : - DXDD = PDXSD -

: find quas des :

دا ځتار متفافعتار می و کې かんしん かちらいり ヨウノ vie le ves 6 ves viciee) p للرائمقين عند سس ١٩٥ ١ ميت ١٨



Les Cheer Papir 4 Nicial وكوله

. If UPD = UPD :

فى ولازى م: (م)= م ويرمه= ٤ x P= ٢٦ (1) x 17 = UP : نى والأؤف ٧٠: (ع ج) = عمر اع= ١٦٤٩ = ١٦٤٩ = ع (OF LL= 06 : PP = = UP : €6 € ~ . \* Fi cieire ..

مثال من ليمك المقابل

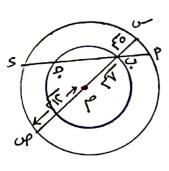
۲٦ = (٦) = (٩٩) ·· 17 = 9 X8 = SP XOP -: C 26X56 = (ib) : : قول الماس للائرة المارة ما لنقط 56060

ایشت ایر

من عامةً للانو

5(064 541

مين دائرتا رمتيه المركزم طولانصغ 5P 5 9/2 / 6 × V 6 × 18 19/2 / 5 مى وللائرة التبرى ميقلع اللائرة العنوى في ب ك جه على ( لترتيب.



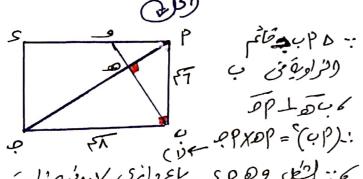
العل: رسم أفي سهم العلى المرب العلى المرب רא אתפשונה

90=50 XUP NITE

{ c} = TOUT () SP : .× 90 = 19 X0 = vlux +vr = 5 vx +p -1

الما عبود منطيل نيد اب= ٦= 0 PLOUP/6 FN=046 مُقَعُمُ عِلَى مَى هُ كُو كُو فَى وَ SP X9P = (4P) ni mi

🕲 ا وليد فول 9 و



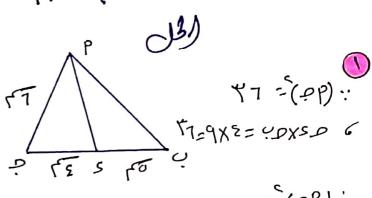
6: Ped 6005 138/50 Angriphing - niller mil leis

منان اب مثلث نيه وو مق ₹ = .056 Fo= υς cup 9 اذا ۵~ افع = ۲ ا ثبیت اس

﴿ وَمُعَاسِمَ لَلَا ثُونَ الْنَهُ عَمِ النَّفَعُ مِ مُن عُو

POUDNSPP D Q

9:0=(٩٤٩): ع(٩٤٩) =0:9



· (99) = asxay sluppédistillente 5P: \_\_\_\_\_ الله أولاً

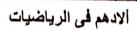
BUY POUDN SOPD:

= (=)= (<u>sop A)</u> = (sop A) p : (POUA) p

or9 = (Paid) o 6 or2 = (SOPD) = : 070 = (sup A) p :

= \frac{\sigma \chi \sigma \ch

ا/محمد ادهم

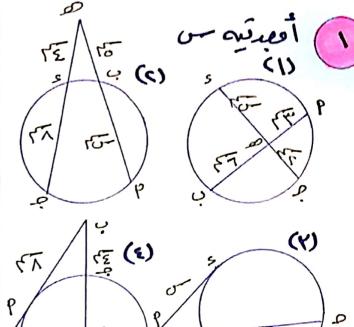


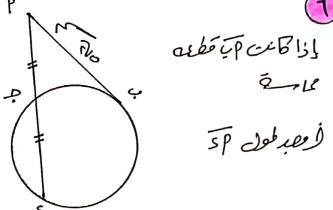
72

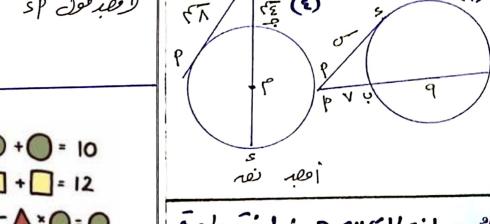
۱ ث هندسة ترم ۱

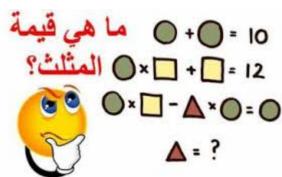
(لعاجب)

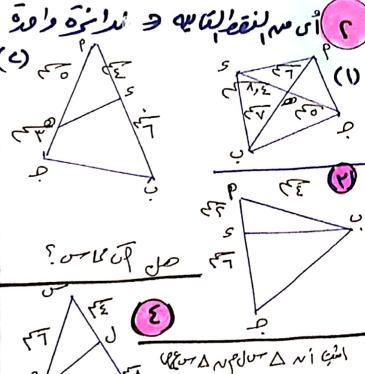
عب م على واترة والماث.











(Sé) 690 309 1906 162)

Quelis vies e

واحد بخيل بياكل فستق مراته قالتله .. أكلني معاك .. إداها واحده بعد شوية قالتله .. هات واحده كمان



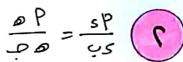
قالها : والله العظيم كله نفس الطعم

۱ شدستهٔ ترم ۱

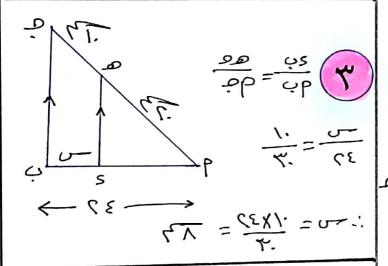
### ألادهم فى الرياضيات كمستعمل

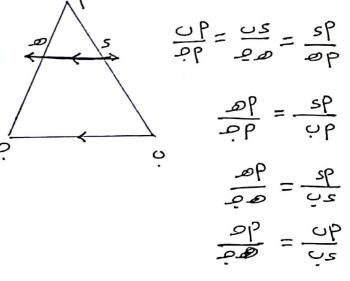
### الدرس الأول: المستقيات المتوازية والأجزاء المتناسبة

الوحدة الثانية



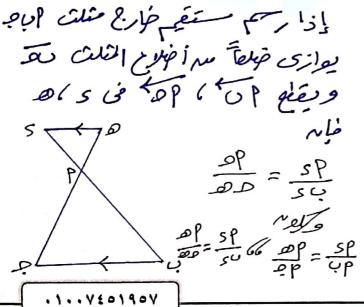
$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

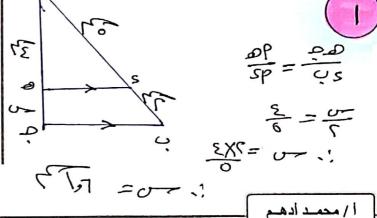






منان فى كل مهرد كالهايد

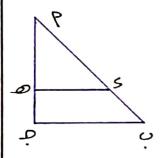




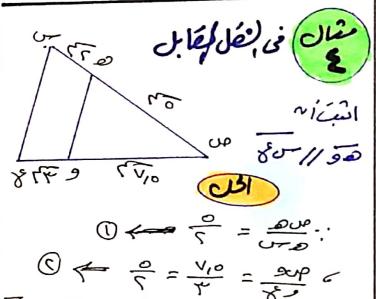
ألادهم في الرياضيات

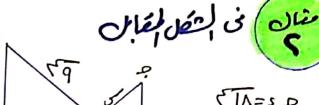


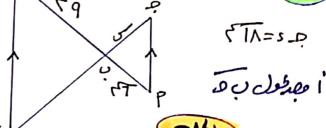
واذا تملع ستقيم ضلعين سراضلاع مثلث وشمحا إلى فقع متناسه مانه يوازى أغلع الناس



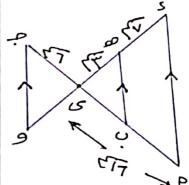
$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$







5-1X=5-D



نان أمهر فول کو کی کاب

P911 SP :

ا/محمد ادهم

ألادهم فى الرياضيات

### ۱ ث هندسة ترم ۱

ب المفاركة المنظمة المناس

إذاكاء كقرارباو

US = = SP 6

5 1E = 20 ( 5 2,0 = 20 6 1) 95 NICALL

الحل SO = 28 :

 $\frac{2}{5} = \frac{5}{50}$ 

50/105 :1

 $\frac{7}{2} = \frac{3p}{3s} = \frac{sp}{su} :$ 

 $\frac{1}{2} = \frac{20}{20}$ 

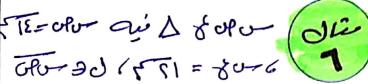
1. ale= 3x0x2 = T7

فی ۵ ابو

 $\frac{1}{5} = \frac{5p}{5p} :$ 

 $\frac{7}{2} = \frac{50+7}{12} = \frac{90}{90}$ 

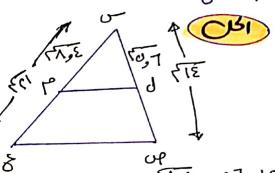
 $\frac{99}{20} = \frac{99}{20}$ 



GO-30 (FF1 = 30-6

800 31° €0,7 = do- cus. NICA 1 1 1,5 = por cup

801/1 00



75-17-317 = F(31)

10 = do .: ₹up// PU :.

عندما كان عمري ٤ سنوان، كان عُمر أخي نصف عمري. أنا الأن عمري ١٨ سنة، فكم أصبح عُمر أخيج

### ۱ ث هندسة ترم ۱

### ألادهم فى الرياضيات

$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow 0)$$

$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow 0)$$

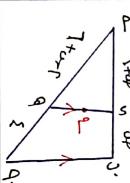
$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d$$

50/1 40 cx 64627 is 1/02 SDT = DP 56 

--- = DO ~ 6

70 (S) 98 (P) (V) (P)

0 = 00 = 00 = 00 = 00 = 00 = 000 16: = 90: 00 = 90 6 E=0:

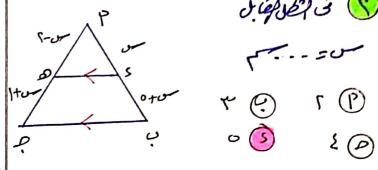


اذا كانت م حرنقله 5+ Pulculat coleman Syn 5 F---= oft or ( ~ 6)

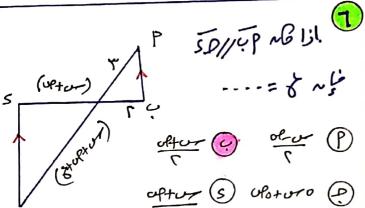
8 Y (2) (P)

9 0 (3) & (P)

العله: نرسم عو عنبقل م وتفطع بتعبى و Ψ=υρ.: <del>"+υρ</del> = = = <u>ρ</u>ρ - <u>γ</u>ρ - <u>γ</u>  $\frac{c}{1} = \frac{1 + vR}{c}$ 

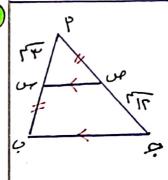


ا نى (ئىلى كۇنى) كى



(Bull (S) chotoro (P)

\$ = ul+u-8+ul+uet= 8+4tor .: et= ator nice 1. 8=6 cm 6=6.1 ofter=8 -:



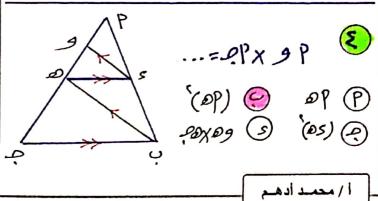
مى إنطى لمهابي

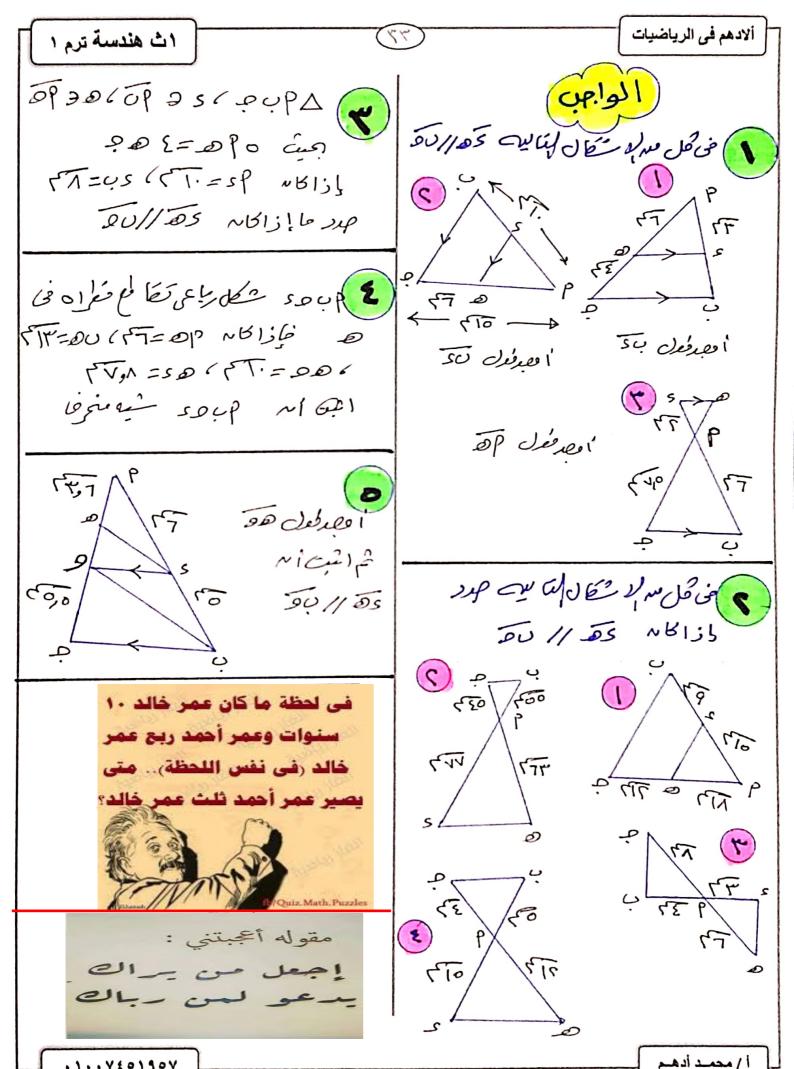
90=---

17@ 10 P

C. 3 IV 🚳

el = po- = opp : 7=0: 17=0: = 0: EIN=19+7 = OP -:



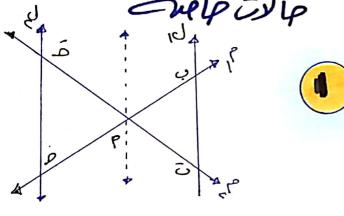


### الادهم في الرياضيات

### الدرس الثاني: نظرية تاليس

# -relp Cylp

۱ ث هندسة ترم ۱



Modele of (p( cd//d Notis),

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

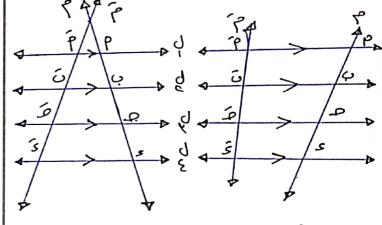
$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

$$\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial p}{\partial p} \quad \frac{\partial p}{\partial p}$$

### ·نَعْمِيةِ تَالِيسَ الْعَامِثَ

إذا قطع مستقماء عدة متعمات متوازي مإررا لهوال القلع لمنائه على أجد القاطيس ملوم مناسه مِع أطول العُقِع لِنَا تُبِثَ عَلَيْهَا مُع لَا فِي



$$\frac{\partial P}{\partial \hat{p}} = \frac{SD}{3D} = \frac{\partial U}{\partial \hat{G}} = \frac{\partial P}{\partial \hat{G}}$$

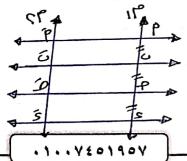
وكذبن تلاجظ أمر

$$\frac{3\hat{p}}{3\cdot3} = \frac{9\hat{p}}{5\cdot4}$$

$$\frac{30}{93} = \frac{50}{95}$$

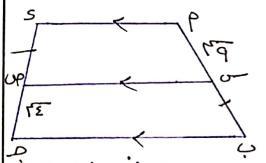
# انظيه كاليس لخاص

إذا كانت ألهوال القفع لمِناتَحَتُ على أجد القاطعيم مت ويه في لعفول فام أطوال القفع الناتجة على لهفا فع الرَّهُ تَكُوبِهُ مِسًا وَيَهُ أَنْهُما فَي لِفُولَ إذاكاه



۱ ث هندسة ترم ۱

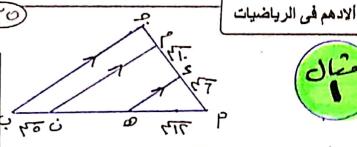
$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{0 - \omega c}{\omega \rho} \quad e^{\nu} \omega \tilde{\rho}$$



اذا كام باس = من ع ظا معارفول على

### (اکلی

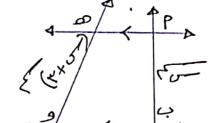
$$\frac{\sqrt{c}}{\epsilon} = \frac{q}{\sqrt{c}} \qquad \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}} :$$



أ قعد فول هن ، عود

CUSI

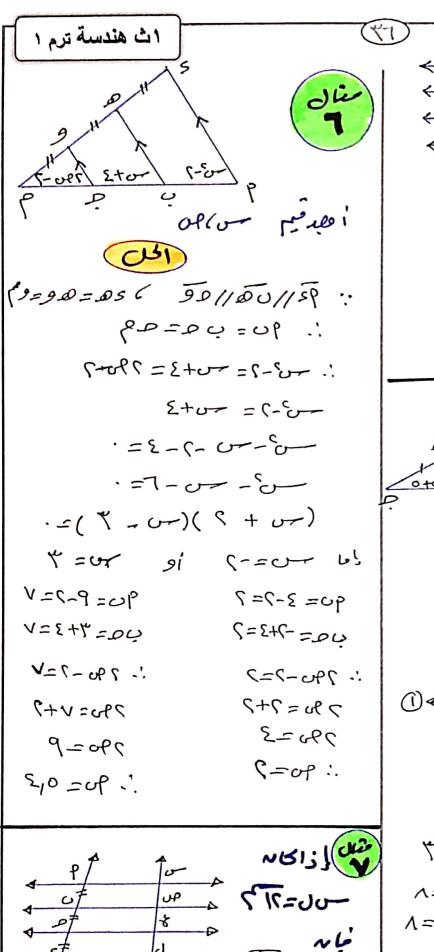
$$\frac{\mathcal{Q}_{1}^{\rho}}{\mathcal{Q}_{2}^{\prime}} = \frac{\mathcal{P}_{2}^{\rho}}{\mathcal{Q}_{2}^{\prime}} = \frac{\mathcal{S}_{1}^{\rho}}{\mathcal{Q}_{2}^{\prime}} = \frac{\mathcal{S}_{2}^{\rho}}{\mathcal{Q}_{2}^{\prime}} = \frac{\mathcal{S}_{2}^{\rho}}{\mathcal{Q}_{2}^{\prime}$$

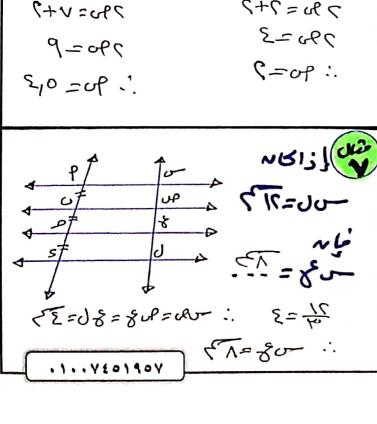


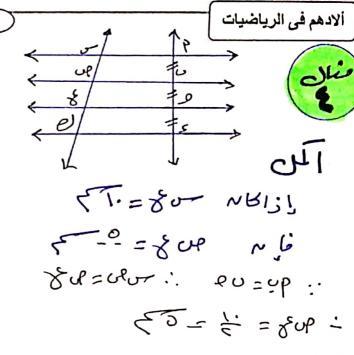
ا معيني

(12

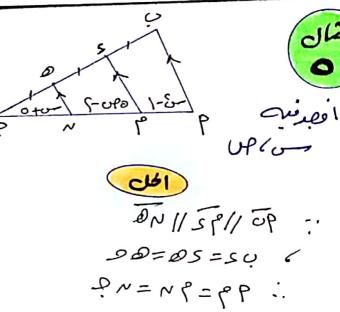
ا/محمد ادهم







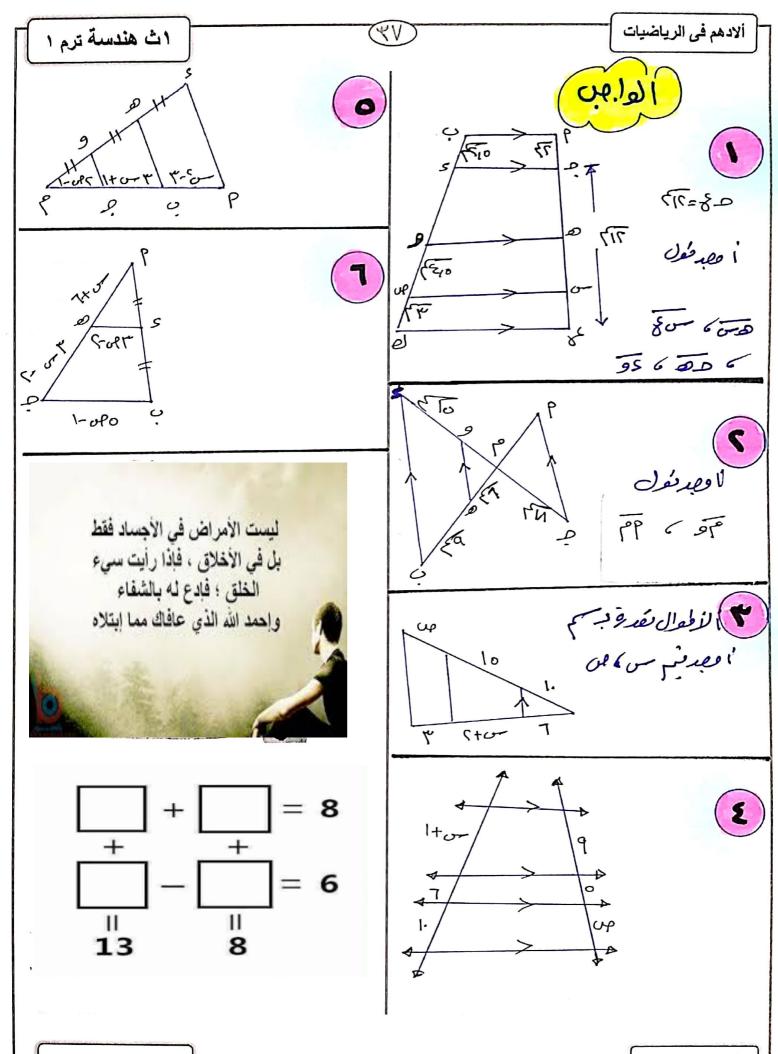
مثاك



0+0==1-0- : ·=0-1-0-5 ·=7-0--50-·=(~- U-)((+ U-)

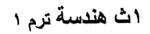
Y=0-05 1 5-=0 V=0+1=6N 1-0+C-=2N

ハーハア ハ アニハアン 1:=000 1=00=00 S=00 1=00: 0=000 1/000 1=000



.1.. 7501904

ا / محمد ادهم



ألادهم فى الرياضيات

نعرية (٣)

الدرس الثالث: منصفا الزاوية



۱۱ المنصفاه العافیمی والخارجی لنفس الزاویه میدالمثلث متصا میربه

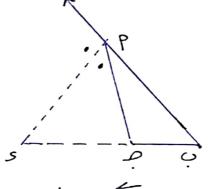
المنصف الخارجى لزاوية رأس كمتلث المت وى لى ميد يوزى لفائد.

عنصفاح زوالمالث لأفلا تعقامُع في نفط ولاره عبولز · Cilil delle 5 21



مداراد لريبا فسي بالعرام ومد اراد رامرة مفس العرام ومدا رادهما معاً فقليه العرائد

إذا نتصف الوية السمثلث أو الزاوية الخارجة للثلث عند حيدًا الأمس ، ومُسم المنصف مَا عدة المثلث مهالافل أوالخارج إلى عزأيد كانت إنب بسر لويها تساد ( المناس المن



A lé circio Sp debiner SP

$$\frac{\dot{\delta}\dot{\delta}}{\delta s} = \frac{\dot{\delta}\dot{\delta}}{\dot{\delta}\dot{\delta}}$$



95X50-0PX0P = SP 65= \sixx50=10x1dd

& 13 m المجرفير الفلعير سه لونهل الضلصيه-الجزئير الجزئير

أ / محمد أدهم

#### ۱ ش هندسة ترم ۱

 $\frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{\sqrt{11}} = \frac{1}{\sqrt{11}} = \frac{1}{\sqrt{11}}$ 

= V 71XT1-PX21

(9,1v 2

## ر افع لمخار بي الم

مهدندل بن که که ع

اکل

(0 Pu) ciei 5 p ..

 $s \circ -1 = 0s$   $\frac{\partial p}{\partial p} = \frac{\partial s}{\partial s}$  :

 $\frac{1}{\sqrt{c}} = \frac{sv}{sv-1}.$ 

(su-1.) V = sók

2 nv - V.= 2016

V. = 20 Y +2016

N=547.

LE= 4:=20

FT= En1, =Ps .:

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y

PY

ألادهم فى الرياضيات

من العاملات عن العاملات الماملات المام

اکل

opo cires sp .

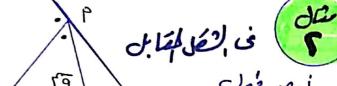
$$\frac{sc}{sc} = \frac{c}{sp}$$

$$\frac{7}{\varepsilon} = \frac{99}{0} :$$

$$\sqrt{V_{00}} = \frac{7X0}{\xi} = OP$$

PSXOS-SPXOP -SP

TX8-0X40 =



ا مصر فعل محمد ا

ص المنصف

000 = 000 000

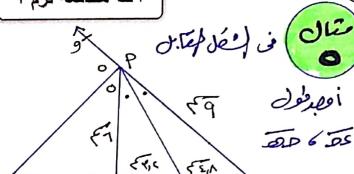
17 = up

ا/محمد ادهم



ألادهم في الرياضيات

sp areit d'e



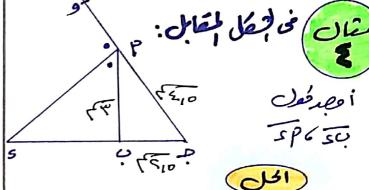
### TN, 29 ~ 7XE-15XA V=

95x cs - 20x cp / = 5p

### (120)

de la come sp :

— ₹<u>v</u> — ;



i مصرفعات SP6 SU

### $\frac{SQ}{PS} = \frac{QP}{P} :$

$$\frac{-0.5-1}{-0.5}=\frac{9}{7}$$

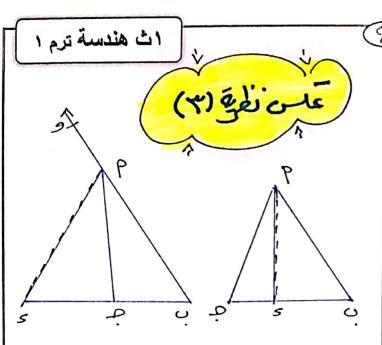
201 A is

&15 m (900) civer 50 -: 6

### (spe) areis sp :

$$\frac{\partial s}{\partial s} = \frac{\partial s}{\partial s} \quad ...$$

. 1 . . 7 2 0 1 9 0 7



اذاكام عن عن خواج غاير عم نيسه (دوم) الدافله أولي وت

منان منازن ا بازن ا بازن ا بازن ا بازن ا بازن ا

(v,s,p) die  $v,s,p \triangle i$  (v,s,p) (v,s,p)

95=05 - ( PUP = PS (QS) cines CRS - PUP = PS 11.14:01904 - PUP = PS 11.14:01904 - PUP = PS الادهم في الرياضيات المردهم في المردهم

أعبرتير س ١٩٠٥

Q13, (P) circis 5 P :

 $\frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{29}{40} = \frac{29}{40} :$ 

 $\frac{\tau}{z} = \frac{(+c)}{v+c+c}$   $(9+c)\tau = (c+c)z$ 

5 1 + cop 5 = 1 + cop 5

1-51 = 015 - O15

19 = UP

1. sa= qu+)= P/+)= 177

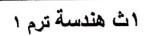
<u>iβχοβ-σεχος</u> /=sβ:

12XV3 - LXV ~=

استراض

عَشَرَةُ وَحَشَيْمَ وَقَعْلُهُمْ وَثَبِيَ وَهُهُ وَثِلاثِهُ وَانْفُيمَ يَنِقُوا مُ مَ ؟

ا/محمد ادهم



(4) Ceres (5) (4) cies (8) ...

Coleres (3) W Edei (8) ...

9 4 1/2 /

(4) (4) Cies (8) ...

$$\frac{1}{c} = \frac{sp}{sp-7}$$

$$\frac{sp-7}{sp-7} = spc$$

$$7 = sp+spc$$

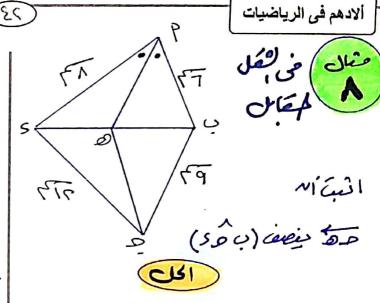
$$7 = sp+spc$$

$$7 = sp+spc$$

# الإعتذار عن الخطاء لا يجرح كرامتك ... بل يجعلك كبيراً بعين من اخطأت بحقه ...

حكمة اليوم

### أنت من تحدد قيمة نفسك فلا تصغر من شأنك حين ترى فخامة الآخرين فلو كانت القيمة



(spu) view of sin sup  $\Delta$  is  $0 + \frac{x}{5} = \frac{1}{\Lambda} = \frac{UP}{5P} = \frac{UD}{5D}$ 

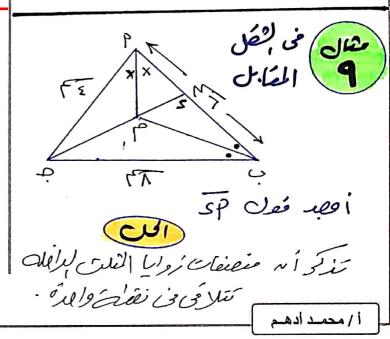
500 D G

$$G \leftarrow \frac{\frac{1}{2}}{2} = \frac{q}{10} = \frac{U \cdot D}{5 \cdot D} :$$

$$\frac{U \cdot P}{5 \cdot P} = \frac{U \cdot D}{5 \cdot D}$$

$$\frac{U \cdot P}{5 \cdot P} = \frac{U \cdot D}{5 \cdot D}$$

$$\frac{U \cdot P}{5 \cdot P} = \frac{U \cdot D}{5 \cdot D} :$$



.1.. \ 20190

۱ ث هندسة ترم ۱ 1 = 25 1

(P) ciès SP :. سلد ادلاً:

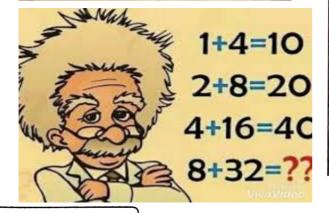
ق ۵ کا چه و : : ۹ کو نیست (۹) که ۱۹ کو کرب و ميرتفايع ٥٥١٥٠ عامو نه ۵ ۲۴ و مت وی ال قتین

1. 90 = 96 = Ly 15-7-9-9- :

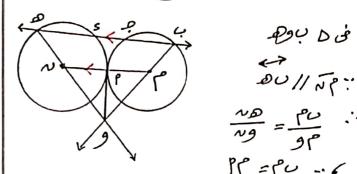
3: 00 0 9 9 00 0 0 00 00 00 00 الأس ب م وو و  $\Gamma = \frac{Q(\Delta Q + Q)}{Q(\Delta Q + Q)} = \frac{QQ}{QQ} = \frac{1}{QQ} = \frac{1}{QQ}$ 

كَنْكُواْم (لىنبە بىيەم) ھى مىلىيىم مەسومىيەلكى عًا مَدَّ وُلُمِيْرُ ومِسْرُكُمَامِ مِنْ لِمَرْبِسِ مُعَاوِي ولانسيه بيد ملى مالديها.

> "حين سكت أهل الحق عن الباطل ، توهم أهل الباطل انهم على حق" علي بن ابي طالب



منان الزيار م ، مر مكاشار مد كارج في ا رسم مستقيم يطزى NP فقلم الأي م ى ب، ج والائخ لانى د، ه الرَيْب . فإز تقافع مع عمد في أوكر المين الم وع منصن (عوم)



= 10 :. PP = PU = 6

NP=100 6  $\frac{13}{N_0} = \frac{1}{N_0}$ : 10 = PP : . \* (rge) cien Fg ..

(p) ciners pricing

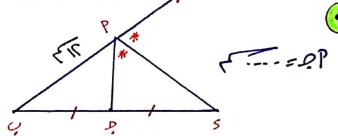
العب: عر(۲۹بو): عر(۵۹بو)

₹7 = 8-1· = SD : P P B & €

 $\xi = \frac{\zeta}{4} = \frac{cs}{cs} :$ 1) ancles

۱ ث هندسة ترم ۱

ألادهم في الرياضيات



1 (S) 1 (P) 2 (P) 4 (P)

(P) Vije Recieis SP

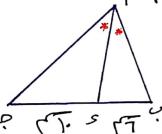
E7=9P: 7= 0P:

ا می (نظار کھا بل

--- =s ti

 $\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 08=05 ( DT =50 NIvide ن بوء ٧٥ 50 = 1,0X = 250

ازا ۵۸ م مراب=۲۶ م



5 N 9 N 6

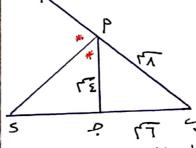
18 (P)

175 100

[ 1 = 7 - 0P = 7 = 4 P - 0P :

7 = \frac{\circs}{\rho\_S} = \frac{\circ}{\rho\_P} : \delta \frac{\circs}{\rho} \delta \frac{\circs}{\rho}

(To=0p - ciès 7 = 7-0P



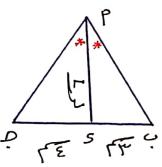
هدی دیسم

7 (P)

 $\wedge$ 

ع منعنه فایک نزاره (م)

ر = عن = عن = عن الله ع 7+05=255  $\frac{1}{5} = \frac{DS}{1+DS}$ 1= Ds -:



----- s

/ (A)

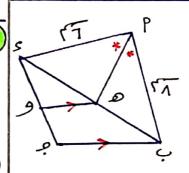
16 B

1

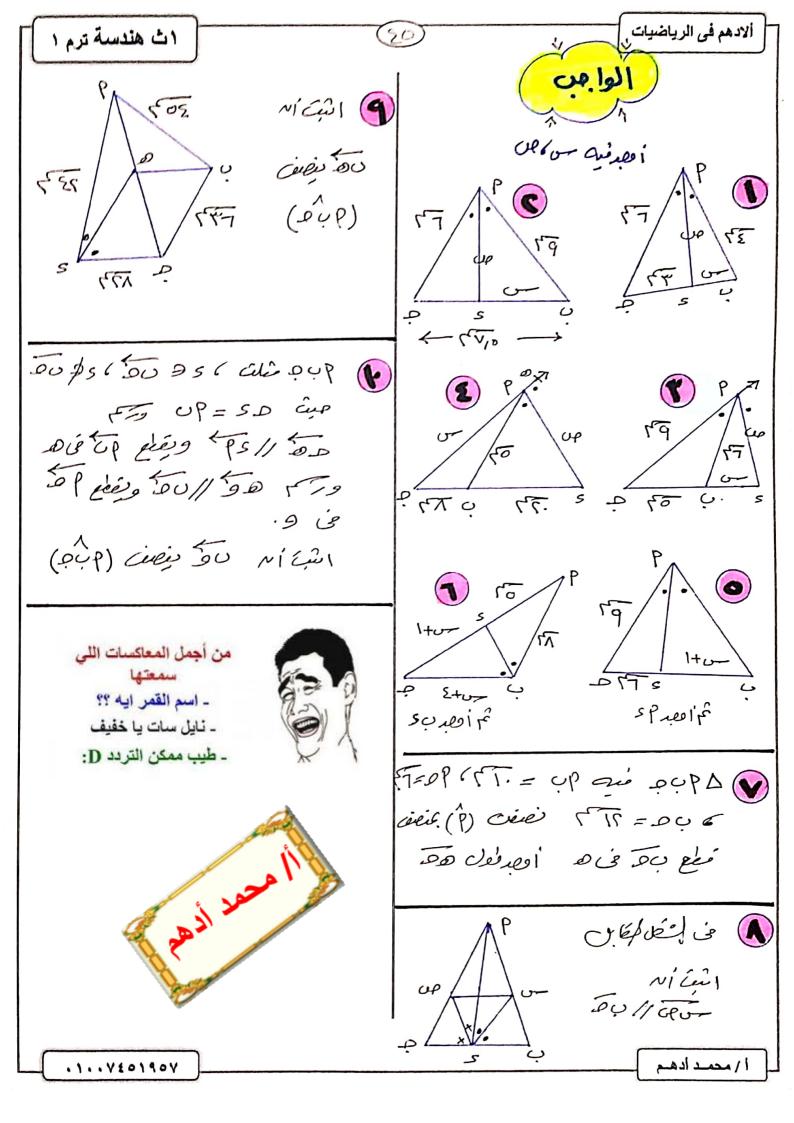
9 (2)

08=20 6 04=40 1 = 10 - 01 xel V 2=8 EN=815: 47=12-816

: 6=1 : 90=3x>=1 



··· = <u>95</u>



۱ ث هندسة ترم ۱

ألادهم في الرياضيات

الوحدة

### الدرس الرابع : تطبيقات التناسب في الدائرة

هُوهُ نفق بالسولارُهُ

صر (۹) = (۹۹) - نفر مَف - (مَفْنَا مِنْ مُعِلَّا) = مِنْ الْمُعِلِّا ) = الْمُونِيِّا فَعَلَّا الْمُعِلِّالِ الْمُعِلِّالِ الْمُعِلِّالِ الْمُعِلِّالِّالِيِّةِ الْمُعَلِّمِةِ الْمُعْلِّمِةِ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِ بالنبوللائؤم

موجبه ا ذا کانت هم (۱) >. is 48, 16 aleinets in 189 -:

لزاكانت صر (٩) = . . of let get arein not no = 99 :

ازاكانت مم (٩) <٠ ساليه ن ٢٩ حرفع معلم النقفة دا فل الرائرة.

## 5 V= ne 6 FV = PP (c)

(181) ne - (PP) = (P) no in = \v-\v= P · و فقع الى قيط الراري ...

FV = rei 6 FT = PP (4)

صرم (۹) = (۹۹) - نفر 14- = (V)- (7) = 63 let 062 P :

ا ذا کامر نفر= ۴ محدد معقع النقط إلى سي البعدا ذا كالم

مر (۹) > . توجه £16 € P :: Sei-5(PP) = (P) pro

17 = 4 - 5(PP) (PP) = 1+1P = 07

( = 50)=PP :.

مازا کام م رائرة نصف نع ها فعم الله ما رائرة نصف نع ها فعم (ع) = ١٦ مَا عَادِ مُعِدُ إِعْدُالِهِ مَا عَلَيْهِ الْمُعْلِمُ الْمَالِيهِ

59=ne ( 515=8P

( الحات

(nei) - (PP) = (P) NO = (21)-(15)= 45 êsyles per aceil :

. 1 . . Y & 0 1 9 0 Y

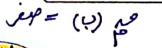
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

أ/محمد أدهم

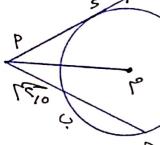
#### ۱ ث هندسة ترم ۱



ألادهم في الرياضيات





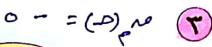


نفد= ٣

50=PP

( F10 = UP

العِدِظُولُ كُلاً مِنْ لَكُونُ مُلاً مِنْ كَالَّمِ اللهِ عَلَيْ مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ الله



الحل عمر (ع) = - ٥ - الدين

· عمر (ن) = صف · ن ب تقع مل الرائرة

です= ルーリア :

: ح تقع را فل العارُق. مر (ع) = (ع ٥) - نفر

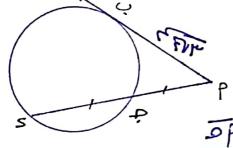
0 -= 4 - (2 P)

2=9+0-=(9P)

= 90=13 =77

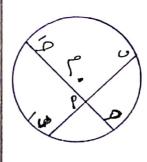
.. صر (۶) = (۹۶) - نعر = (۵) - (۲) = ۱٦ ... 17 = (SP) = PX -P = (P) ~ -: ( 17 = 0PXUP : 17 = 0P -: 17 = 0P X S10 ( To = 90 - 7, 8 = 00 : ( To 8 = 0) :.

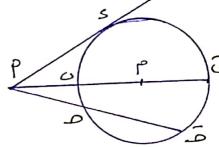
E= π=sp: 17= (sp): /



أقبرها واح

## ملاططات





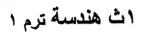
UPXUP = (P) 20 = goxgo (sp)=

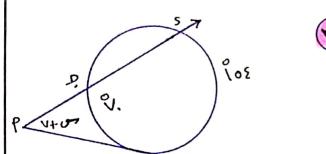
(ib) = 26 X bb :-(214) = 666 x 66 : 14 = (56)2 1= for =(08): LL= dr= ob :

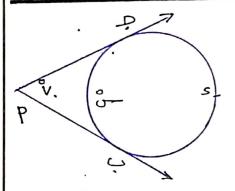
تعرف لا ؟؟

عَلَيْظُونَامَ اِذَا كُمْ فِي (P) = فَم نَامُ وَ كُونَا اللَّهُ } اِذَا كُامُ فِي (P) = فَم نَامُ وَ اللَّهُ اللَّ









. - فیاس لائرہ = . ۲۶ کار(باہ) = سی ن مر (ن کو) = ۲۶-سی

[(PU) N- (OSU) N] = = V. :

V. = [0-0-47.]+

(x) V.=[0-7-47] {

12. =0-7- 47.

12. =0-7
15. =0-7
17.-18. =0-7
11. = 55.
27.
11. = 55.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
2

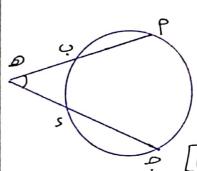
(13

الادهم في الرياضيات

زارية تقالمع ويجيد

رافل الرائي على المراق المراق على المراق المر

= مجمع لفوسيم في للم الما

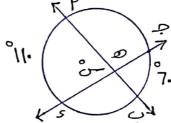


^.

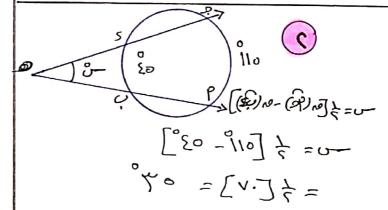
= [(su)n-(pp)n] =

= ﴿ وَمُعَاسُ لِعَامِ مُعَاسِ لِعَامِ مُعَاسِلُ مِنْ مِنْ مُعَامِلُ الْعَامِلُ اللَّهِ عَلَى الْعَامِلُ اللَّهِ

## نال أ وهدتية من في كام



Λ° =





إذا كام فيم (ع) = عم (ع) خام / المائم مين عمام مام المعور الرماس للدائم مين عمام

ب و تفع الى للازة م م و تفع الى للازة م الم م و تفع الى للازة م الم م و (ع) = وير (ع) = . د

ا في عماس للرائرة م عندا ا في الله المراب = (اب) عندا ا في الله المراب المرا

(4) = (9)

ن فرن عورتها می لانیشد می م کارگر

: ور(4) = Uexyo > : : ٢٦= ٤ x ي ٥ : ب و = ٩٦ : ه ٥=٥٦

> 57 = 9x8 = (4p) :

وره + ۱۲ ( اربه + ۲۲ ) ) .: ( اربه + ۲۲ ) )

